① 特許出願公開

@ 公開特許公報(A) 平3-113786

Sint. Cl. 5

識別記号 庁内整理番号

@公開 平成3年(1991)5月15日

G 11 B 23/03

Z 7436-5D

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

会発明の名称

カートリツジ

②特 願 平1-247408

@出 願 平1(1989)9月22日

20発明者中根 直広

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キャノン株式会社内

①出 顋 人 キャノン株式会社 東京都大田区下丸子3丁目30番2号

仰代 理 人 弁理士 日比谷 征彦

明 細 會

1.発明の名称

カートリッジ

2.特許請求の範囲

1.内部に記録媒体を収容したカートリッジにおいて、前記記録媒体をばね力によか内内面の衝動を関するようにはなからはなり、記録のにおいてはないでは、記録のにおいては、前記カートリッジ本体の位置決めに可期して、前記カートリッジを特徴とするカートリッジ。

3.発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は、光ディスク、光磁気ディスク等の情報記録媒体を内部に収容した状態で、記録再生装置に装填され、装置内で位置決めピンによって 位置決めされるカートリッジに関するものであ ٥.

[従来の技術]

第4図は光学ディスクのカートリッジの斜視
図、第5図は断面図を示し、薄箱状のカートリッジの斜切った。 第5回は、内部のディスクDを露出する ための開口部 2 が設けられ、薄板状のシャッタ 3 が明ロ部 2 の上まで平行移動可能なように取り付けといる。ディスクDは記録再生装置のスプ されるとき 以外 は、リッジ1の上下内面から突出した複数のように、カートリッジ1にでする。また、記録再生装設 設立には第6回に示すように、カートリッジ1にでする。また、記録再生では第6回に示すように、カートリッジ1にでする。また、記録再生装設 かんた 複数の位置決め穴 5 に、記録再生装置 かがなされ

[発明が解決しようとする課題]

しかしながら、この従来例では第5図に示すように、ディスクDとこれを支持していない例えば 上方のリブ4の間に存在する間隙 a をなくすこと ができないために、カートリッジ1の輸送時に ディスクDがカートリッジ1内でラングムな衝突を繰り返し、その結果、リブ4とディスクDの接触点で発生した摩託粉が、ディスクDの情報記録 面に付着して、正確な情報の記録、再生及び消去を妨げるという欠点がある。

本発明の目的は、ディスクのカートリッジ中で の衝突を防止することで摩託粉の発生を無くし、 常に良好な配録、再生及び消去が行えるカート リッジを提供することにある。

[課題を解決するための手段]

上記の目的を達成するために、本発明に係る カートリッジにおいては、内部に記録媒体を収む したカートリッジにおいて、前記記録媒体ををはれ カートリッジにおいて、前記記録媒体をあれ カートリッジにおいなが 生数内においては設定録をした。 カートリッジ本体の位置決めに同期に カートリッジ本体の位置決めに同期に カートリッジ本体の位置決めに同期に カートリッジ本体の位置決めに同期に カートリッジを使した。 カートリッジを持続とするものである。

ばね 1 5、 1 5 によって起立する方向に常時付勢されており、位置決め穴 1 6、 1 6 から挿入される記録再生装置の位置決めピン 1 7 によって転倒されるようになっている。

第3 図はカートリッジ10が記録再生装置内にローディングされ、図示しないスピンドルモータにディスクDがクランプされ、記録再生装置の位置決めピン17は位置決め穴16に挿入された状態を示している。位置決めピン17が各回動アーム12の蟾部を上方に押し上げると、トーションはね15は圧縮されて、回動アーム12は転倒しディスクDは開放される。

なお、衝撃吸収材11は10gf/mm² 程度の圧力で弾塑性を持つ材料ならば良く、特に最も一般的な硬度40~80度程度のネオプレンゴムが好適である。

[発明の効果]

以上説明したように本発明に係るカートリッジは、輸送時に記録媒体を衝撃吸収部材に押圧して 保持することにより、記録媒体のリブに対する衝

[作用]

上記の構成を有するカートリッジは、カートリッジの輸送時には記録媒体が衝撃吸収部材に押圧されて保持されるために、カートリッジ内での衝突及び摩託粉の発生が防止され、記録再生時には記録再生装置内の位置決めピンによって、保持状態が自動的に解除される。

[事版例]

本発明を第1図~第3図に図示の実施例に基づいて詳細に説明する。

第1図は本発明に係るカートリッジの一部を切欠した斜視図、第2図は断面図であり、カートリッジ10の内面上側にはスポンジ等の軟性体から成る衝撃吸収材11が設けられ、ディスクDをこの衝撃吸収材11に付勢するための「コ」 字型の回動アーム12はそれぞれカートリッジ10の内面下個に設けられた軸受13、13に挿入されたとことにれるの回動アーム12は装着されたトーション

突による摩託粉の発生を無くし、位置挟めピンによる解除により、常に良好な記録、再生及び損去を行うことができる。

4. 図面の簡単な説明

図面第1図~第3図は本発明に係るカートリッジの一実施例を示し、第1図は一部を切欠した斜視図、第2図アンローディング時の断面図、第3図はローデキング時の断面図であり、第4図は従来例の斜視図、第5図は断面図、第6図は記録再生装置内に装入した状態の一部を切欠した側面図である。

符号 1 0 はカートリッジ、 1 1 は衝撃吸収材、 1 2 は回動アーム、 1 3 は軸受、 1 5 はトーションばね、 1 6 は位置決め穴、 1 7 は位置決めピン、 D はディスクである。

特許出願人 キャノン株式会社

代理 人 弁理士 日 比 谷 征



特閒平3-113786(3)











